

FG-13 **Aerodynamisches Paradoxon, mit Pusten**

Demonstration des sog. aerodynamischen Paradoxons als Anwendung der Bernoulligleichung.

An einem Rohr sind zwei Platten befestigt. Wenn in das Rohr gepustet wird, drückt der Luftstrom die untere Platte nicht wie intuitiv vermutet weg, sondern die untere Platte wird angezogen. Dies liegt daran, dass der Druck zwischen den Platten beim Durchströmen um den dynamischen Druck verringert wird, und damit kleiner ist als der Außendruck.



Aufbau



Resultat

Resultat_1.MTS Version mit großen Platten

Resultat_2.MTS Version mit kleinen Platten